

**BULLETIN**  
DU  
MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

---

ANNÉE 1965. — N° 4.

---

469<sup>e</sup> RÉUNION DES NATURALISTES DU MUSÉUM

1<sup>er</sup> juillet 1965

---

PRÉSIDENTE DE M. LE PROFESSEUR J. GUIBÉ

---

**COMMUNICATIONS**

---

**RAPPORT SUR LA MORTALITÉ ENREGISTRÉE  
A LA MÉNAGERIE DU JARDIN DES PLANTES  
PENDANT L'ANNÉE 1963**

Par J. NOUVEL, G. CHAUVIER et L. STRAZIELLE

I. — **Mammifères.**

Au cours de l'année 1963, sur 601 Mammifères figurant dans les collections vivantes de la Ménagerie, les pertes ont été de 81 adultes acclimatés, 13 sujets récemment incorporés aux collections, 9 jeunes nés à la Ménagerie et âgés de 10 jours à 6 mois et 13 mort-nés ou nouveau-nés âgés de moins de 10 jours (sur 62 naissances), soit un total de 116 morts.

Le tableau I donne la répartition mensuelle de la mortalité.

Ces pertes, dans les différents ordres, et leurs causes ont été les suivantes :

ORDRE DES PRIMATES.

SOUS-ORDRE DES LÉMURIENS.

Famille des *Lémuridés*.

- 1 Microcèbe, *Microcebus murinus* E. Geoff., succombant à un parasitisme intestinal massif par des cestodes.

- 1 Maki mococo, *Lemur catta* L., porteur de nombreux kystes hydatiques (8 dans la cavité abdominale, 1 dans le thorax) comprimant les viscères abdominaux et thoraciques.

Tableau I.

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Jun	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Totaux
Mammifères acclimatés.	6	25	10	1	6	7	4	5	6	3	4	4	81
Mammifères récemment importés.....	1	1	0	0	1	2	0	4	0	1	1	2	13
Jeunes (de 10 jours à 6 mois).....	0	0	0	1	2	1	0	0	2	1	0	2	9
Mammifères nouveaux et mort-nés.....	0	0	1	2	4	5	0	0	1	0	0	0	13
<b>TOTAUX.....</b>	<b>7</b>	<b>26</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>116</b>

- 2 Makis mongoz, *Lemur mongoz* L., atteints de péritonite.  
 1 Maki à front roux, *Lemur rufifrons* Benett, victime du parasitisme par acanthocéphales.

Famille des *Lorisidés*.

- 1 Potto, *Perodicticus potto* Müller, succombant à une septicémie à *Pseudomonas aeruginosa*.

Famille des *Galagidés*.

- 1 Galago du Sénégal, *Galago senegalensis* E. Geoff., atteint de pleuropneumonie.

SOUS-ORDRE DES SIMIENS.

Famille des *Pongidés*.

- 3 Chimpanzés, *Pan troglodytes* Blum., l'un atteint de bronchopneumonie, le deuxième victime d'une strongyloïdose compliquée de péritonite, tandis que le troisième, né avant terme, ne survécut pas plus de 48 heures.

Famille des *Cercopithécidés*.

- 1 Drill, *Mandrillus leucophaeus* (F. Cuv.) succombant à une bronchopneumonie a frigore, au cours du rude hiver 1962-63.

- 1 Gelada, *Theropithecus gelada* Rüppel, victime des mêmes circonstances météorologiques défavorables.
- 1 Babouin, *Papio papio* Desm., succombant lui aussi à un brusque abaissement de la température extérieure.
- 1 Chacma, *Papio porcarius* Brünn., mort-né.
- 3 Magots, *Macaca sylvana* (L.) dont deux atteints de leptospirose à *L. icterohaemorrhagiae* et le troisième de toxémie puerpérale.
- 4 Patas, *Erythrocebus patas* Schreber, parmi lesquels deux adultes atteints respectivement de septicémie à streptocoques et de tuberculose intestinale et deux jeunes présentant l'un des lésions de congestion des surrénales, l'autre une hémorragie abdominale.
- 1 Cercopithèque vervet, *Cercopithecus aethiops pygerythrus* Cuv., victime de la tuberculose.
- 1 Cercopithèque callitriche, *Cercopithecus aethiops sabaesus* (Scopoli), atteint d'hépto-néphrite albuminurique.
- 3 Cercopithèques tantales, *C. aethiops tatalus* (Ogilby), dont deux adultes victimes respectivement d'une congestion pulmonaire et d'une hépatonéphrite, et un jeune de 6 jours succombant à la dénutrition.
- 1 Singe-hibou, *Cercopithecus hamlyni* Pocock succombant à une congestion pulmonaire bilatérale.
- 2 Cercopithèques à gorge blanche, *Cercopithecus mitis albogularis* (Sykes), atteints respectivement de septicémie et de tuberculose.
- 1 Cercopithèque de l'Hoest, *Cercopithecus l'Hoesti* Sclater, mort-né.
- 1 Cercopithèque blanc-nez, *Cercopithecus nictitans petaurista* Schreber, succombant à la pseudo-tuberculose.
- 1 Cercopithèque monc, *C. mona mona* Schreber atteint de tuberculose.
- 4 Colobes bais, *Colobus badius* Kerr, d'importation récente, dont le premier présenta une septicémie à staphylocoques, le second seulement de la cachexie, tandis que le 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> succombèrent, respectivement, à une péricardite et à une infection phlegmonneuse du bras aboutissant — malgré tous les traitements — à une septicémie par *Pseudomonas*, *Proteus* et Streptocoques.
- 2 Colobes vrais, *Colobus verus* Van Beneden, dont l'un mourut 24 h après son arrivée, de cachexie parasitaire (strongyloïdose et trichocéphalose graves), tandis que le second ne présenta que des lésions d'entérite et de péricardite.
- 1 Entelle, *Presbytis entellus* (Dufr.) atteint de pseudotuberculose.
- 1 Mangabey enfumé, *Cercocebus aethiops* Schreber, atteint d'hépatite et d'entérite.
- 2 Mangabeys couronnés, *Cercocebus t. lunulatus* (Temm.), présentant l'un des lésions de broncho-pneumonie tuberculeuse, l'autre une congestion pulmonaire bilatérale.

Famille des *Cebidés*.

- 1 Singe hurleur, *Alouatta seniculus* L., specimen jeune, d'importation récente, succombant à une entérite à salmonellas, accompagnée de myocardite.

Famille des *Hapalidés*.

- 2 Singes lions dorés, *Leontocebus rosalia* (L.), dont l'un, cachectique présentait de nombreux kystes au rein gauche, tandis que le second était atteint de dégénérescence hépatique et de congestion pulmonaire.

ORDRE DES RONGEURS.

Famille des *Sciuridés*.

- 2 Ecureuils volants, *Glaucomys volans* L., atteints de toxoplasmose.

Famille des *Myocastoridés*.

- 2 Ragondins, *Myocastor coypus* Molina, succombant respectivement à une pleuro-pneumonie et à une infection tuberculeuse rénale.

Famille des *Dasyproctidés*.

- 2 Agoutis, *Dasyprocta aguti* (L.), dont l'un présentait des lésions congestives des poumons et de l'intestin tandis que le second succombait à une tuberculose pulmonaire.

ORDRE DES ARTIODACTYLES.

Famille des *Suidés*.

- 1 Pécarin à collier, *Dicotyles tajacu* (L.), atteint de congestion pulmonaire double.
- 1 Sanglier d'Europe, *Sus scrofa* L., mort-né.

Famille des *Moschidés*.

- 2 Porte-Musc, *Moschus moschiferus* L., succombant respectivement à une gastro-entérite hémorragique, et à une Pleuro-pneumonie purulente.

Famille des *Cervidés*.

- 1 Cerf de France, *Cervus elaphus* L., orphelin soumis à l'allaitement artificiel, succombant à une entérite rebelle à tout traitement.
- 1 Cerf Axis, *Axis axis* Erxleben, victime de traumatismes infligés par un congénère et entraînant de multiples perforations abdominales.

- 1 Biche pseudaxis, *Sika hortulorum* Swinhoe, atteinte de septicémie puerérale.
- 6 Cerfs Sikas, *Sika nippon* (Temm.), victimes de la tuberculose (à localisation pulmonaire dans un seul cas, les cinq autres étant caractérisés par une infection des ganglions du tube digestif).
- 1 Daim moucheté, *Dama dama* (L.), atteint d'endocardite aiguë et d'abcès des ganglions mésentériques.

Famille des *Bovidés*.

- 2 Gnous, *Connochoetes taurinus* (Burchell), dont un adulte victime d'une fracture du sacrum avec hémorragie pelvienne et un jeune, âgé de 4 jours, succombant à une septicémie colibacillaire.
- 1 Antilope chevaline, *Hippotragus equinus* (Desmarcsts), atteinte d'hépatonéphrite ictérique, de péricardite hémorragique et d'endocardite, paraissant liées à une septicémie mixte, à *Escherichia coli* et *Proteus mirabilis*.
- 2 Cobs de Thomas, *Adenota kob thomasi* Sclater, l'un présentant une néphrite et une vive congestion intestinale, l'autre succombant à des complications septiques d'une fracture ouverte du maxillaire inférieur.
- 1 Damalisque à front blanc, *Damaliscus p. albifrons* (Burchell) succombant à une septicémie colibacillaire, quelques jours après sa naissance (par hystérotomie).
- 1 Goral, *Naemorhaedus goral* (Hardwick), victime de traumatismes infligés par ses congénères et entraînant une déchirure du diaphragme et un éclatement du foie.
- 1 Bouquetin de Sibérie, *Capra i. sibirica* Pallas, atteint de coccidiose.
- 2 Bouquetins des Alpes, *Capra ibex* Linné, mort-nés.
- 1 Bouquetin markhor, *Capra falconeri* (Wagner), mort-né.
- 1 Yack, *Poëphagus grunniens* (L.), mort-né.

ORDRE DES CARNIVORES.

Famille des *Félidés*.

- 6 Lions, *Panthera leo* (L.), sujets âgés chez lesquels on observa : dans trois cas des lésions de néphrite chronique, dans deux cas de la pleuropneumonie tuberculeuse, et dans le dernier un pyomètre colibacillaire accompagné de péritonite.
- 1 Serval, *Leptailurus serval* (Schreber), succombant lui aussi à une néphrite.

Famille des *Viverridés*.

De lourdes pertes ont été enregistrées parmi les spécimens de cette famille où a sévi une épizootie de maladie de Carré. Celle-ci entraîna la disparition de 8 Paradoxures, *Paradoxurus hermaphroditus* Schreber,

en dépit des traitements institués contre la maladie elle-même (sérum spécifique) ou les infections secondaires (antibiotiques divers, toniques généraux, etc.). De même, le virus se révéla mortel pour : 2 Genettes d'Europe, *Genetta genetta* (Linné), 3 Genettes tigrines, *Genetta tigrina fieldiana* Du Chaillu, 1 *Genetta maculata* Gray, 1 *Genetta servalina* Pucheran.

Les pertes ayant une autre cause que cette maladie sont très limitées ; ce sont celle d'une Nandinie, *Nandinia binotata* (Gray) atteinte d'endocardite et de myocardite, et d'une « Mangouste de Madagascar », *Mungodictis* sp, présentant une dégénérescence graisseuse du foie.

#### Famille des *Mustélidés*.

- 1 Blaireau, *Meles meles* (Linné), mourut de toxi-infection gangréneuse à la suite d'une morsure par un congénère, à la base de la queue.
- 1 Martre, *Martes martes* (Linné), succomba à une endocardite végétante chronique.
- 1 Fouine, *Martes foina* (Erxleben), fut victime d'une septicémie, après morsure par un congénère.
- 1 Vison, *Mustela lutreola* L., présenta des signes de septicémie et des lésions de pancréatite et de dégénérescence hépatique.

#### Famille des *Procyonidés*.

- 2 Coatis ordinaires, *Nasua narica* L., furent indéniablement victimes de la maladie de Carré ; dans trois autres cas, il est seulement possible que le virus ait été à l'origine des lésions observées (pleuro-pneumonie, œdème pulmonaire aigu, entérite hémorragique).
- 1 Raton laveur, *Procyon lotor* (Linné), mourut d'une cirrhose hépatique avec ascite et hydrothorax.

#### Famille des *Canidés*.

- 1 Chien viverrin, *Nyctereutes procyonoïdes* (Gray), très âgé, succomba à l'habituelle néphrite chronique des vieux carnivores, qui était accompagnée d'une myocardite chronique.
- 2 Chacals, *Canis aureus* (Linné), présentèrent aussi des lésions rénales et cardiaques chroniques.
- 1 Dhole, *Cuon alpinus* (Pallas), victime d'une septicémie à streptocoques, présentait des lésions de péricardite, endocardite et myocardite et la mort survint par œdème aigu du poumon.

### ORDRE DES PERISSODACTYLES.

#### Famille des *Equidés*.

- 1 Kiang, *Hemionus kiang* Morkroft, ayant vécu 22 ans en captivité, présenta des foyers de sclérose hépatique, une ulcération de la

muqueuse stomacale et des plages ischémisées dans le parenchyme pulmonaire.

ORDRE DES MARSUPIAUX.

Famille des *Macropodidés*.

1 Wallaby de Bennett, *Macropus ruficollis Benetti* Gould, succomba à une congestion pulmonaire double.

OBSERVATIONS SUR LES CAUSES DE LA MORTALITÉ.

Le tableau II donne la répartition des principales causes de mortalité et la fréquence des lésions des divers appareils.

Tableau II.

Lésions anatomo-pathologiques	Nombre de cas
Maladies à virus.....	15
Maladies microbiennes { Tuberculose .....	13
{ Pseudotuberculose .....	2
{ Autres infections.....	18
Maladies parasitaires.....	7
Affections de l'appareil digestif { Estomac.....	3
{ Intestin .....	8
{ Foie .....	11
Affections de l'appareil respiratoire { Plèvre .....	6
{ Poumons .....	16
Affections de l'appareil circulatoire { Péricarde .....	4
{ Endocarde .....	5
{ Myocarde .....	6
Affections de l'appareil Génito-urinaire { Reins .....	13
{ Utérus .....	2
Affections du système nerveux.....	1
Traumatismes et accidents divers.....	7

De cet exposé, il ressort d'abord que la seule maladie à virus (maladie de Carré) ayant sévi à la Ménagerie est responsable d'une forte proportion des pertes enregistrées. Il n'est pas inutile de souligner que, si cette infection a pu s'introduire et se développer sous une forme épizootique parmi les carnivores hébergés à la Petite Singerie, c'est en grande partie parce que ce bâtiment vétuste ne comporte aucune installation permettant d'exposer artistiquement les animaux à la vue du public tout en les mettant à l'abri d'une contagion, toujours possible par contact direct, et que — d'autre part — les cages très anciennes abritant les animaux se prêtent

fort mal (pour ne pas dire « pas du tout ») à l'application des mesures élémentaires d'hygiène, en cas d'infection.

On peut noter ensuite le caractère stationnaire de la mortalité par tuberculose, la diminution des pertes dues à la pseudo-tuberculose, celle aussi des maladies parasitaires et des accidents.

## II. — Oiseaux.

Au cours de l'année 1963, sur 951 oiseaux enregistrés dans les collections de la Ménagerie, les pertes ont été de 163 sujets dont 54 sur 196 récemment incorporés.

La répartition mensuelle de la mortalité, par catégorie, est présentée dans le tableau III.

Tableau III.

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Totaux
Oiseaux acclimatés....	10	10	6	10	8	22	9	12	3	1	3	15	109
Oiseaux récemment incorporés .....	1	6	2	5	7	5	7	4	4	6	4	3	54
TOTAUX.....	11	16	8	15	15	27	16	16	7	7	7	18	163

La liste des pertes, établie par ordre zoologique, avec indications de leurs causes, est la suivante :

### ORDRE DES CICONIIFORMES

#### Famille des *Ardéidés*.

- 4 Aigrettes, *Egretta garzetta* (L.), atteintes respectivement de rouget, de tuberculose, de parasitisme par acanthocéphales (avec perforations intestinales et péritonite) et enfin de cachexie.
- 1 Héron crabier, *Ardeola ralloïdes* (Scopoli), atteint de péricardite.
- 4 Bihoreaux, *Nycticorax nycticorax* (L.), dont deux sont cachectiques, sans autre lésion, le troisième est victime d'une hémorragie interne et le quatrième de la tuberculose.
- 1 Héron pourpré, *Ardea purpurea* L., succombe à une myocardite à son retour d'une exposition d'oiseaux organisée par le Service de Protection de la nature !



- 1 Héron goliath, *Ardea goliath* Cretzch., meurt brutalement et ne présente aucune lésion macroscopique autre qu'une légère hémorragie du rein gauche.
- 2 Savacous, *Cochlearius cochlearius* (L.), sont victimes d'une septicémie foudroyante.

Famille des *Ciconiidés*.

- 4 Cigognes blanches, *Ciconia ciconia* (L.), présentent respectivement des lésions d'aspergillose, d'arthrite fémorotibiale (accompagnée de péricardite), d'entérite hémorragique et de traumatismes infligés par une oie armée de Gambie.
- 1 Cigogne d'Abdim, *Sphenorhynchus abdimii* (Licht.), est victime des rigueurs de l'hiver provoquant une gelure grave des pieds.

Famille des *Plataleidés*.

- 2 Spatules roses, *Ajaja ajaja* (L.), présentent, l'une des lésions d'endocardite végétante chronique, l'autre de la cachexie.
- 3 Ibis rouges, *Guara rubra* (L.), succombent respectivement à la tuberculose, à une endocardite chronique et à une péricardite compliquée d'œdème pulmonaire.
- 1 Ibis blanc, *Guara alba* (L.), meurt d'entérite hémorragique.

ORDRE DES ANSÉRIFORMES.

Famille des *Phoenicoptéridés*.

- 1 Flamant rose, *Phoenicopterus antiquorum* Temminck, présente d'importantes hémorragies internes au niveau des articulations coxofémorales et fémorotibiales.

Famille des *Anatidés*.

- 1 Oie armée de Gambie, *Plectropterus gambensis* (L.), présente des lésions de sénilité, myocardite et endocardite chronique.
- 1 Oie des Andes, *Chloëphaga melanoptera* (Eyton), succombe à une péritonite consécutive à une ponte abdominale.
- 1 Brante rousse, *Netta rufina* (Pallas), meurt quelques heures après l'éclosion.
- 1 Bernache nonnette, *Branta leucopsis* (Bechstein), est atteinte de péricardite et de dégénérescence hépatique.
- 4 Canards à faucilles, *Anas falcata* Georgi, dont deux sont tués par un canard casarca, un autre est atteint de myocardite et d'endocardite chronique, le dernier est retrouvé en état de putréfaction.
- 1 Casarca roux, *Casarca ferruginea* (Pallas), atteint de blessures multiples, succombe à une hémorragie hépatique.

- 1 Canard souchet, *Spatula clypeata* (L.) ; atteint d'hépatite, meurt trois jours après l'éjointage.
- 2 Sarcelles de Formose, *Anas formosa* Georgi, l'une est atteinte d'hépatite, l'autre succombe à l'amputation d'une aile.
- 2 Sarcelles de Coromandel, *Nettapus coromandelianus* (Gmelin), dont l'une meurt cachectique et l'autre présente une entérite hémorragique
- 1 Sarcelle de Madagascar, *Nettapus auritus* Boddaert, est atteinte d'aspergillose.
- 1 Sarcelle d'été, *Anas querquedula* L., est atteinte de salmonellose.
- 1 Grèbe, *Polioccephalus r. ruficollis* (Pallas) est retrouvé noyé quelques jours après son arrivée.
- 1 Dendrocygne veuf, *Dendrocygna viduata* (L.), est atteint de tuberculose.

#### ORDRE DES LARIFORMES.

##### Famille des *Laridés*.

- 1 Sterne, *Sterna albifrons* Pallas, succombe à la suite d'une fracture du tarse.
- 2 Goélands argentés, *Larus argentatus* Pont. meurent l'un atteint d'hépatite, l'autre de tuberculose.

#### ORDRE DES CHARADRIIFORMES.

##### Famille des *Charadriidés*.

- 1 Huitrier-pie, *Haematopus ostralegus* L., recueilli blessé, succombe à une fracture de l'aile.
- 2 Avocettes, *Recurvirostra avosetta* L., meurent de dénutrition.
- 1 Chevalier combattant, *Philomachus pugnax* L., est tué par un Hocco.
- 4 Bécasseaux variables, *Calidris alpina* (L.), sont tués par des Touracos.

##### Famille des *Glaréolidés*.

- 3 Pluvians, *Pluvianus aegyptius* L., sont tués par des prédateurs, probablement des rats.

#### ORDRE DES GRUIFORMES.

##### Famille des *Gruidés*.

- 1 Grue cendrée, *Grus grus* (L.), est atteinte de tuberculose.
- 1 Grue de Numidie, *Anthropoides virgo* (L.), est également atteinte de tuberculose.

Famille des *Rallidés*.

- 3 Poules sultanes, *Porphyrio porphyrio* (L.), sont atteintes de tuberculose avec des localisations aux membres inférieurs.
- 3 Poules d'eau d'Europe, *Gallinula chloropus* (L.), présentent les lésions d'une cachexie de dénutrition.

ORDRE DES GALLIFORMES.

Famille des *Phasianidés*.

- 1 Faisan d'Edwards, *Lophura edwardsi* (Oustalet), est atteint de tuberculose.
- 2 Faisans de Vieillot, *Lophura ignita rufa* (Raffles), présentent respectivement une hétérakidiose et une tuberculose généralisée.
- 1 Faisan de Swinhoe, *Lophura swinhoei* (Gould), est atteint de tuberculose.
- 2 Faisans de Raynaud, *Lophura leucomelana lineata* (Vigors), sont victimes l'un de la tuberculose, l'autre d'une septicémie à colibacilles.
- 1 Faisan prélat, *Lophura diardi* (Bonaparte), est également atteint de tuberculose.
- 1 Faisan à collier, *Phasianus colchicus torquatus* Gmelin, est atteint d'hépatite.
- 2 Faisans de Lady Amherst, *Chrysolophus amherstiae* (Leadb.) et
- 2 Faisans dorés, *Chrysolophus pictus* (L.), sont tous quatre atteints de tuberculose.
- 2 Faisans d'Elliot, *Syrmaticus ellioti* (Swinhoe), l'un, mâle, est tué par d'autres faisans, l'autre, femelle, succombe à une ponte abdominale compliquée de péritonite.
- 1 Faisan vénéré, *Syrmaticus reevesi* (Gray), est atteint de tuberculose.
- 1 Eperonnier chinquois, *Polyplectron b. bicalcaratum* (L.), succombe à une pneumonie.
- 1 Eperonnier de Napoléon, *Polyplectron b. emphanum* Temminck, succombe à la tuberculose.
- 1 Hoki bleu, *Crossoptilon auritum* (Pallas), présente une tuberculose généralisée.
- 1 Poule de Sonnerat, *Gallus sonnerati* (Temminck), est également atteinte de tuberculose.
- 1 Perdrix grise, *Perdix perdix* (L.), meurt cachectique le lendemain de son arrivée.
- 1 Perdrix des bambous, *Bambusicola fytchi* Anderson, meurt des suites de traumatismes crâniens.
- 3 Cailles de Chine, *Excalfactoria chinensis* (L.), sont tués par des Touracos et des Chevaliers combattants.

- 2 Paons, *Pavo cristatus* L., dont l'un est atteint de tuberculose, l'autre ne présente que des lésions de sénilité.
- 3 Paons spicifères, *Pavo muticus* L., sont tous atteints de tuberculose.

Famille des *Numididés*.

- 1 Pintade vulturine, *Acryllium vulturinum* (Hardw.), est atteinte d'hété-rakidiose.

Famille des *Cracidés*.

- 1 Hocco mitu, *Mitu mitu* (L.), succombe à la pasteurellose.

ORDRE DES COLUMBIFORMES.

Famille des *Columbidés*.

- 1 Colombe turvert indienne, *Chalcophaps indica* L., présente un parasitisme intestinal massif par Nématodes.
- 1 Colombe lophote, *Ocyphaps lophotes* (Temminck), est tuée par ses congénères.
- 3 Colombes poignardées, *Gallicolumba luzonica* (Scopoli), dont deux succombent à des traumatismes et la dernière à une occlusion intestinale provoquée par une pelote de Nématodes.
- 1 Colombe péruvienne, *Columbigallina cruziana* Prévost, est atteinte d'entérite hémorragique et de congestion pulmonaire.
- 5 Pigeons verts, *Vinago australis* (L.), cachectiques, sont tous atteints d'entérite avec hépatite et présentent en outre un parasitisme intestinal par *Raillietina*.
- 1 Goura couronné, *Goura coronata* (L.), âgé de deux mois, tombe du nid et se noie dans un petit bassin.
- 3 Tourterelles, *Streptopelia risoria* (L.), dont l'une succombe à des traumatismes crâniens, les deux autres présentent une dégénérescence hépatique.
- 1 Tourterelle diamant, *Geopelia cuneata* (Latham), est tuée par ses congénères.
- 1 Tourterelle des Galapagos, *Nesopelia galapagensis* (Gould), est atteinte d'hépatite et présente en outre un foyer hémorragique au niveau du poumon droit.

ORDRE DES ACCIPITRIFORMES.

Famille des *Accipitridés*.

- 6 Buses variables, *Buteo buteo* (L.), toutes d'arrivée récente, succombent, pour trois d'entre elles à des traumatismes, les trois autres meurent cachectiques.

ORDRE DES STRIGIFORMES.

Famille des *Strigidés*.

- 1 Chouette hulotte, *Strix aluco* L., de capture récente, meurt cachectique.
- 2 Moyens-ducs, *Asio otus* (L.), meurent de dénutrition peu après leur arrivée.

Famille des *Tytonidés*.

- 2 Effraies, *Tyto alba* (Scopoli), jeunes capturés récemment, sont atteints d'entérite hémorragique.

ORDRE DES PSITTACIFORMES.

Famille des *Psittacidés*.

- 1 Ara macao, *Ara macao* L., est tué par un paradoxure échappé de sa cage.
- 3 Cacatoès à huppe jaune, *Cacatua sulfurea* (Gmelin), dont l'un succombe à une fracture de l'aile, les deux autres sont atteints de salmonellose
- 8 Cacatoès des Moluques, *Cacatua moluccensis* (Gmelin), dont six sont atteints de salmonellose et deux de pseudotuberculose.
- 1 Perroquet « You You », *Poicephalus senegalus* (L.), succombe à entérite hémorragique.
- 3 Perroquets Jaco, *Psittacus erithacus* L., dont l'un succombe à une indigestion ingluviale, les deux autres sont atteints de salmonellose.
- 5 Loris des Moluques, *Lorius flavopalliatu*s Salv., dont quatre présentent une hépatite, le dernier est tué par ses congénères.
- 1 Perruche de Stanley, *Platycercus icterotis* (Temminck), meurt cachectique

ORDRE DES CUCULIFORMES.

Famille des *Musophagidés*.

- 1 Touraco, *Turacus persa* (L.), meurt d'une hémorragie méningée à la suite d'une capture.

ORDRE DES PICIFORMES.

Famille des *Rhamphastidés*.

- 1 Toucan à bec vert, *Rhamphastos discolorus* L., est atteint de Salmonellose.
- 1 Toucan Toco, *Rhamphastos toco* P. L. S. Muller, succombe à une septicémie à streptocoques.
- 1 Toucan à carène, *Rhamphastos piscivorus* L., est atteint de Salmonellose.

ORDRE DES CORACIADIFORMES.

Famille des *Bucérotidés*.

- 1 Calao cassidix, *Cranorrhinus cassidix* (Temminck), dont l'autopsie révèle des lésions d'hépatite et d'entérite hémorragique.

ORDRE DES PASSERIFORMES.

Famille des *Sturnidés*.

- 1 Merle métallique, *Lamprocolius purpureus* (Muller), succombe à des traumatismes crâniens.
- 1 Mainate religieux, *Gracula religiosa* L., présente des lésions d'entérite hémorragique.

Famille des *Plocéidés*.

- 1 Veuve dominicaine, *Vidua serena* (L.), présente à l'autopsie des ruptures des vaisseaux coronaires.

Famille des *Tanagriidés*.

- 2 Tangaras évêques, *Tanagra episcopus* L., dont l'un présente une hépatite, le second est retrouvé en putréfaction.

Famille des *Fringillidés*.

- 2 Cardinaux, *Cardinalis cardinalis* (L.), l'un est atteint d'hépatite et l'autre succombe à des traumatismes crâniens.

Famille des *Turdidés*.

- 1 Merle, *Turdus merula* L., est atteint d'hépatite.

Famille des *Irénidés*.

- 1 Faux Drongo, *Irena puella* (L.), meurt cachectique.

Famille des *Corvidés*.

- 1 Corneille noire, *Corvus corone* L., jeune sujet, succombe après quelques jours de captivité.
- 1 Pie d'Argentine, *Cyanocorax chrysops* (Vieillot), révèle à l'autopsie une entéro-hépatite.

Le tableau IV donne la répartition des principales causes de mortalité.

Tableau IV.

		Nombre de cas	
Maladies microbiennes	{	Tuberculose .....	27
		Pseudotuberculose .....	2
		Pasteurellose .....	1
		Salmonellose .....	13
		Rouget .....	1
Maladies parasitaires	{	Aspergillose .....	2
		Helminthiases .....	9
Affections de l'appareil circulatoire	{	Lésions du Péricarde.....	4
		Lésions du Myocarde.....	4
		Lésions de l'Endocarde.....	4
Affection de l'appareil respiratoire.....		4	
Affections de l'appareil digestif	{	Lésions intestinales.....	10
		Lésions hépatiques.....	18
Affections des séreuses péritonéales.....		3	
Traumatismes et accidents divers.....		36	
Maladies de la nutrition et cachexie.....		18	

OBSERVATIONS SUR LES CAUSES DE LA MORTALITÉ.

Les constatations précédentes nous amènent à faire les remarques suivantes :

1<sup>o</sup> Quoique en régression, le nombre de cas de tuberculose est encore élevé, notamment dans l'effectif des faisans.

2<sup>o</sup> Diminution très sensible des cas de pseudotuberculose dans les locaux soumis à une désinfection périodique par aérosoliseurs.

3<sup>o</sup> Par contre, la dénutrition et les traumatismes divers représentent les principales causes de mortalité surtout chez les oiseaux capturés ou recueillis qui nous sont confiés souvent en très mauvais état.

III. — Reptiles.

ORDRE DES CROCODYLIENS

Famille des *Crocodylides*.

2 Crocodiles du Nil, *Crocodylus niloticus* Laurenti, tués par leurs congénères.

2 Alligators, *Alligator mississippiensis* (Daudin), présentent une péritonite consécutive à des morsures de crocodiles.

ORDRE DES SQUAMATA.

A. — SOUS-ORDRE DES SAURIENS.

Famille des *Agamidés*.

- 5 Fouette-queue, *Uromastix acanthinurus* Bell, meurent de dénutrition avec épanchement séreux péritonéal et présence de foyers de nécrose hépatique.

Famille des *Varanidés*.

- 2 Varans du Nil, *Varanus niloticus* (L.), présentent l'un de l'hydrocachexie, l'autre un parasitisme intestinal à cestodes et nématodes.

Famille des *Lacertidés*.

- 1 Lézard vert, *Lacerta viridis* (Laurenti), est atteint de dégénérescence hépatique.  
1 Lézard ocellé, *Lacerta lepida* Daudin, est retrouvé en état de putréfaction.

B. — SOUS-ORDRE DES OPHIDIENS.

Famille des *Boïdés*.

- 3 Pythons de Seba, *Python sebae* (Gmelin), présentent de nombreux ulcères intestinaux avec parasitisme massif à cestodes, l'un d'eux présentant en outre un parasitisme erratique par Porocéphales au niveau des poumons.  
1 Python molure, *Python molurus* (L.), présente une infestation intestinale massive par des Cestodes.

Famille des *Colubridés*.

10 Couleuvres d'Amérique :

- 3 *Thamnophis sauritus proximus* (Linné),  
1 *Coluber constrictor* Linné,  
2 *Natrix grahami* Baird et Girard,  
4 *Masticophis flagellum* (Shaw),

meurent de dénutrition et sont toutes plus ou moins infestées de Nématodes et de Cestodes intestinaux.

Famille des *Vipéridés*.

- 3 Crotales, *Crotalus atrox* Baird et Girard, atteints de pneumonie, présentent en outre un parasitisme intestinal massif par Nématodes.



3 Moccasins d'eau, *Aghistrodon piscivorus* Beauvois, meurent cachectiques.

OBSERVATIONS SUR LES CAUSES DE LA MORTALITÉ.

Les traumatismes consécutifs à des batailles résultant d'un manque d'espace vital et le parasitisme sont les principales causes des pertes enregistrées cette années dans les collections de reptiles.